

В обоих случаях, в результате обработки промежуточных азолил-хлорпропанолов (**1,3**) гидроксидом натрия, были получены разнообразные целевые N- и C-оксиранилметил замещенные азолы (**2,4**). Учитывая особый интерес исследователей в области производных C- и N-нитро-1,2,3-триазолов, нами был получен 4-нитро-1-(2-оксиранилметил)-1,2,3-триазол – новый, перспективный мономер. Кроме того, значимость полученных на данном этапе работы оксиранометильных производных азолов достаточно велика, поскольку обуславливает возможность получения на их основе не только новых, ранее не описанных полиэпоксидов, но и разнообразных гетероциклических гликолей, которые в свою очередь открывают доступ к принципиально-новым представителям полиуретанов.

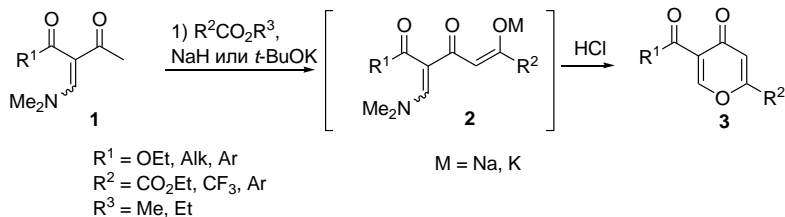
Работа выполнена при финансовой поддержке Минобрнауки РФ в рамках базовой части государственного задания (код проекта: 01201461924)

АЦИЛИРОВАНИЕ ЕНАМИНОДИОНОВ КАК МЕТОД СИНТЕЗА 3-АЦИЛ-4-ПИРОНОВ

Гончаров А.О., Обыденнов Д.Л., Сосновских В.Я.

Уральский федеральный университет
620002, г. Екатеринбург, ул. Мира, д. 19

Недавно нами был разработан удобный способ синтеза различных эфиров 5-ацил-4-пирон-2-карбоновых кислот с помощью конденсации диэтилоксалата и диметиламиноендионов в присутствии гидрида натрия [1]. В настоящей работе мы расширили границы применимости этого метода, используя в качестве ацилирующих агентов менее активные эфиры замещенных бензойных кислот, а также эфир трифторуксусной кислоты. Кроме того, нам удалось вовлечь в изучаемую реакцию енаминодионы **1**, содержащие различные R¹, в том числе и объемные группы (R¹ = *t*-Bu, α-нафтил).



Таким образом, реакция ацилирования енаминодионов **1** оказалась удобным методом синтеза 6-замещенных 3-ацил-4-пиронов **3**, которые представляют собой важные билдинг-блоки для дальнейших трансформаций.

1. Obydenov D.L., Röscenthaler G.-V., Sosnovskikh V.Ya. // Tetrahedron Lett. 2014. V. 56, № 2. P. 472–474.

Работа выполнена при финансовой поддержке РФФИ в рамках научного проекта № 14-03-31925 мол_а.

ВНУТРИМОЛЕКУЛЯРНАЯ КРОТОНОВАЯ КОНДЕНСАЦИЯ 4-АЦЕТИЛ-3-(2-ОКСО-2-АРИЛЭТИЛ)-1,2,3-ТРИАЗОЛ-3-ИУМ- 5-ОЛАТОВ ПРИ ВЗАИМОДЕЙСТВИИ С ИЗОПРОПИЛАМИНОМ

*Демкин П.М., Хажиева И.С., Нейн Ю.И.,
Глухарева Т.В., Моржерин Ю.Ю.*
Уральский федеральный университет
620002, г. Екатеринбург, ул. Мира, д. 19

Поиск новых эффективных лекарственных средств остается актуальной задачей гетероциклической химии. Среди множества гетероциклических соединений производные 1,2,3-триазола традиционно привлекают к себе особое внимание. Это легко объяснимо широким диапазоном их биологической активности, в том числе антибактериальной [1], противоопухолевой [2], противотуберкулезной [3], противоязвенной [4] и др.

Несмотря на то, что синтез и свойства 1,2,3-триазолов хорошо изучены и широко представлены в литературе, мезоионные производные этого гетероцикла, а особенно их конденсированные аналоги, остаются малоизученным классом гетероциклов. Поскольку известно, что цвиттер-ионные 1,2,3-триазолий-5-олаты и их конденсированные аналоги являются критотриазенами, представляется актуальным синтез подобных структур для изучения противоопухолевой активности.